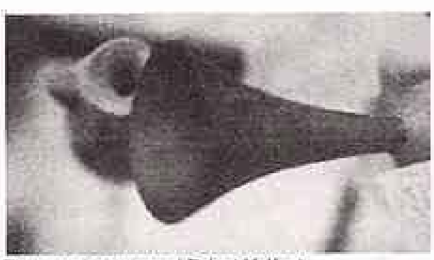
إذا فالمنطقي أن يكون رمسيس الثاني قد أستخدم سلاحا سريا ، ظل محتفظا به على عجلته الحربيه للحظة قد يحتاجه فيها ، لقد ألقى رمسيس الثاني بسيفه في أرض المعركة بالفعل و وجد و هو الآن بمتحف دمشق .



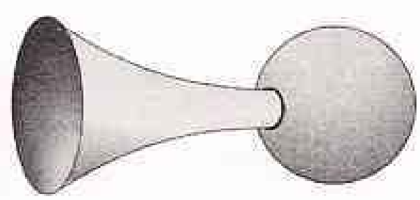
الآدلة على ما نقول :

- العبوات الجوفاء :



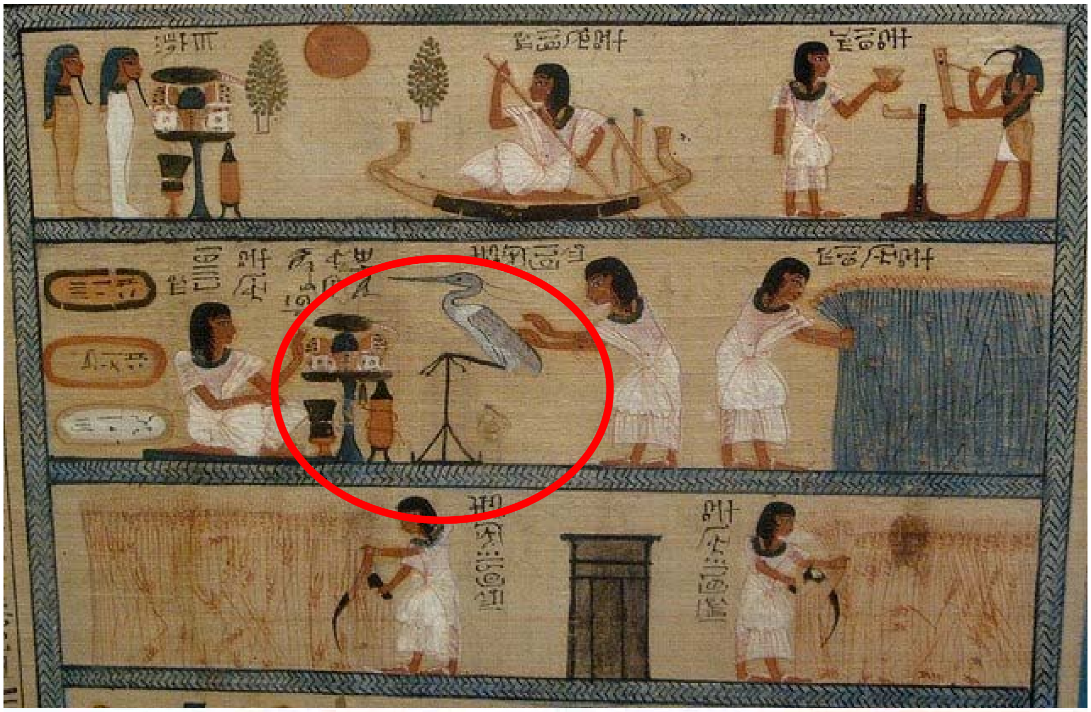


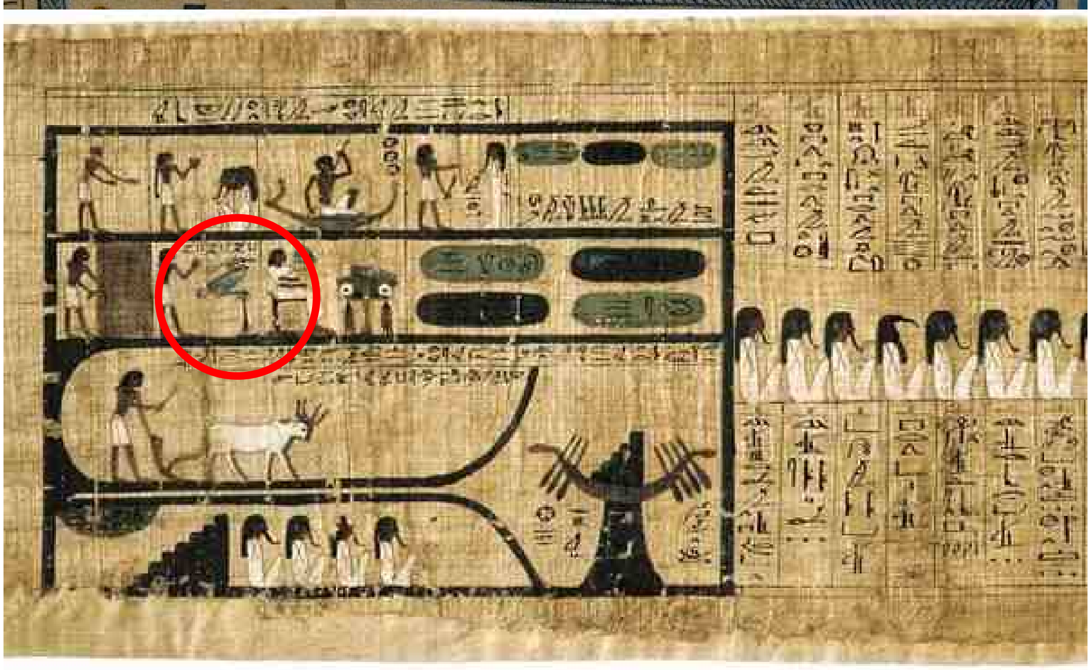
Photograph courtesy of Robert McKenty



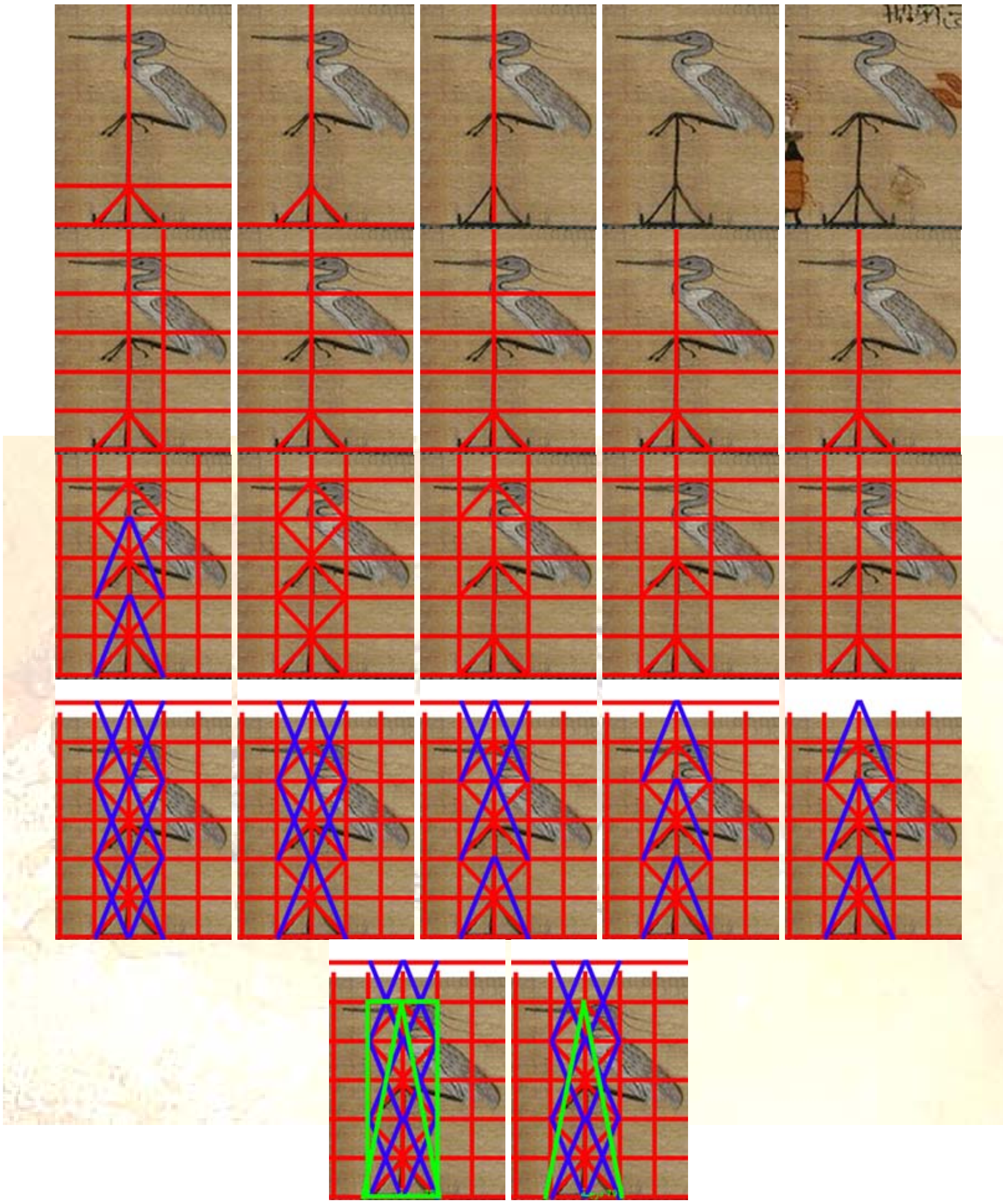
- هندسة الأنفجار :

و هي علوم الـ " بنو "

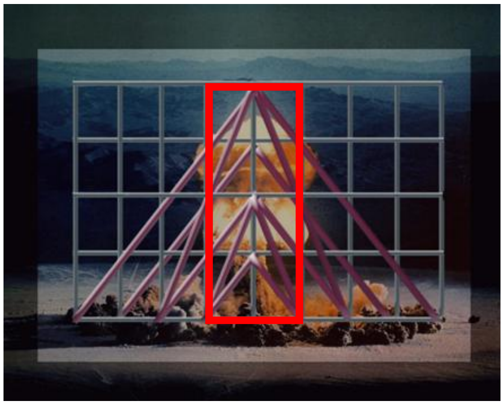
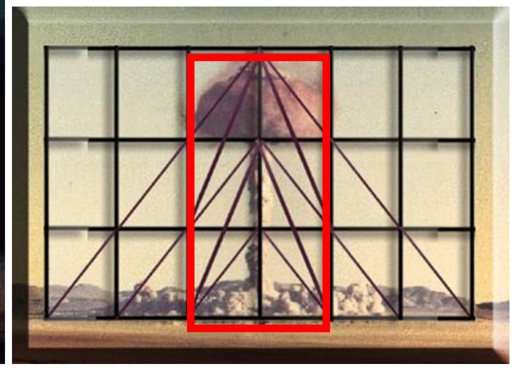




المستوى الرأسي للتفجير :

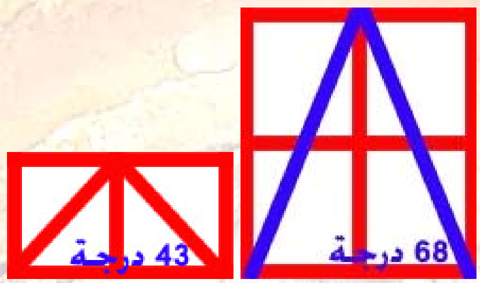


هل هذا هو تفجير البنو ، نعم تعالوا نقارنه بتفجير القنبلة الذرية ، أو ليس هو النور المنبلج من التفجير الكوني العظيم .

تعالوا لنري كيف تتركب القنبلة إذا :

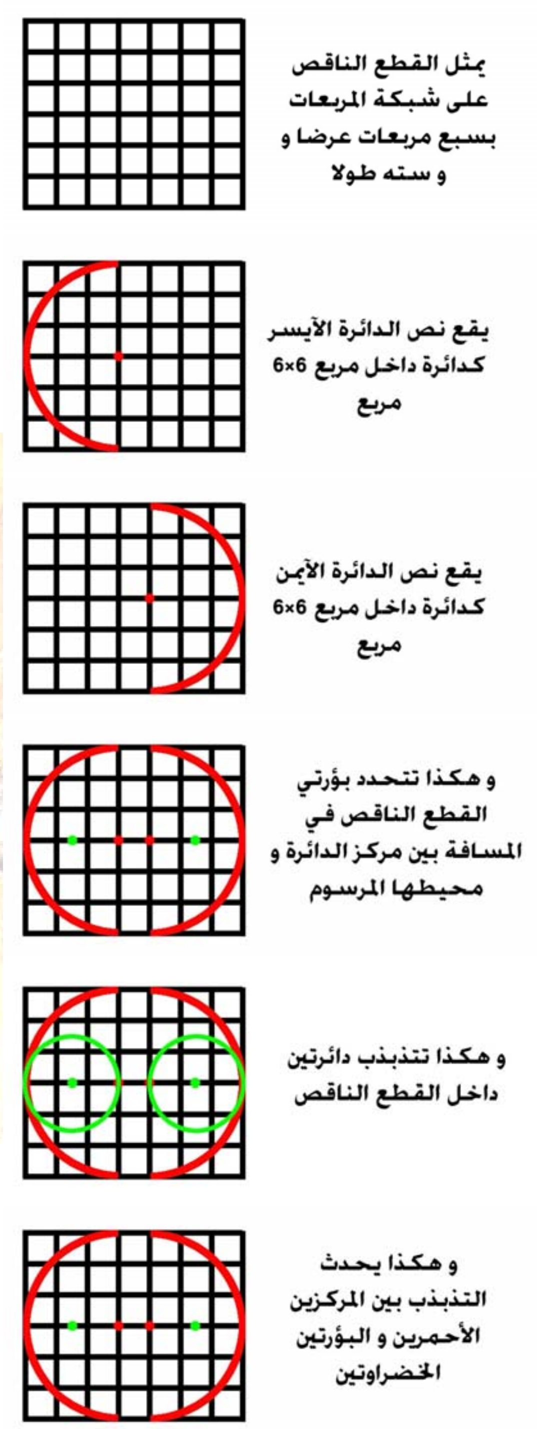
مجموعة من العبوات الجوفاء



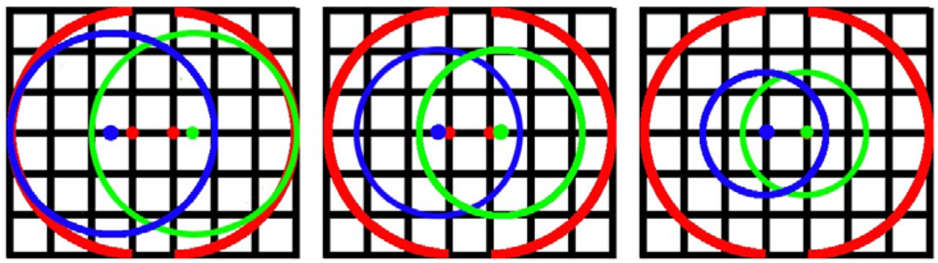
منظومة في كره ، و بزوايا ، و هي نفسها زوايا أهرامات الأقصر و سنفرو الأحمر على الترتيب .

حسنا ففي ماذا ستضرب هذه العبوات ، في كرة جوفاء من الذهب بداخلها كرة من راديوم بداخلها كرة من الزئبق الأحمر بداخلها كرة من الشمع الهرمي .

المستوى الأفقي للتفجير :
و اللعبة كلها هنا لعبة هندسة عبوة تفجيريه .



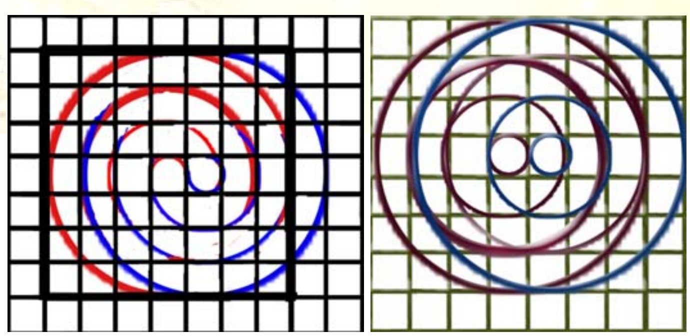
و هندسة رمايه ...



فإن أمكنك تفجير بؤرتين كهاتين ولدت مركزا للصدم بهيئة القطع المكافئ ، و هو تفجير حلزوني يدفع بدوامة أعصارية ، كما سنرى

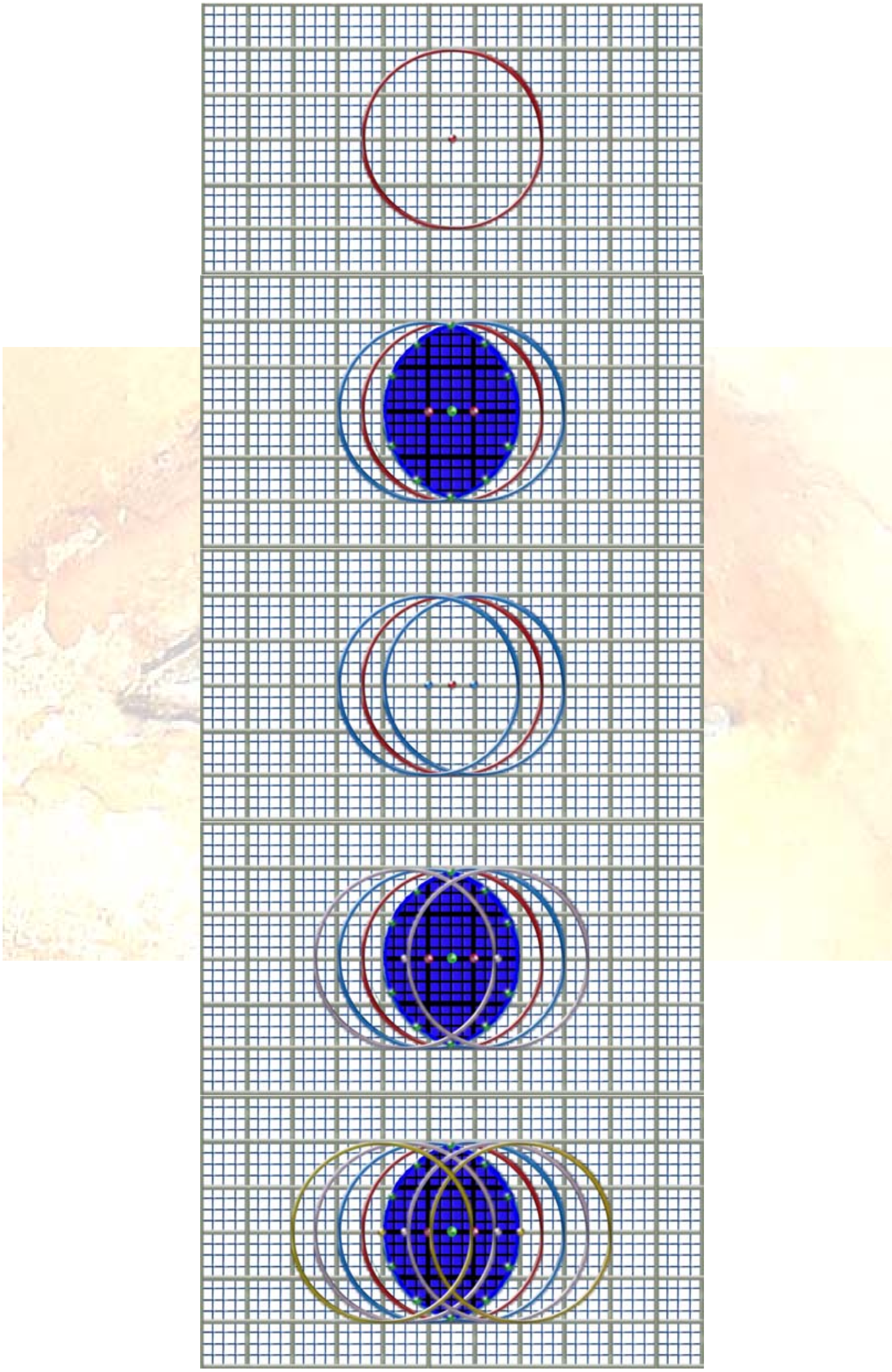


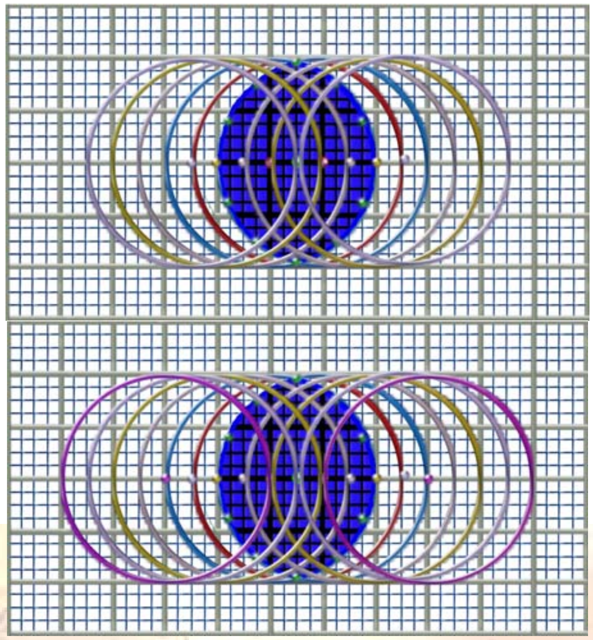
الحلزون كما ميزوه بإشعاعيته



الحلزون الإنفجاري

فيتولد حلزون دوامي في حالة إعصار ضارب بموجة صدم ساحقة
و قد بينت موجاتها هندسيا كما يلي :





إذا فبإطلاقتين متزامنتين كان بإمكان رمسيس أن يدفع جبهة كاملة أمامه بإعصار دوامي عرضى و موجة تفجير كاسحه .

فهل كان يكفي تفريغ مكثف لإحداث هذه النبضة ، و هل كانت بطارية كفيله بالمحافظة على الوضع الكهربي للدوائر ؟
و هل كان كل ذلك محمولا على عربة رمسيس الخفيفه ذات الجوادين ؟
و هل كان جهاز شبيه يهذا كفيل بإحداث ذلك :
تعالوا نستعرض مولدات الضغط ، وفق الأسلوب التكنولوجي ...

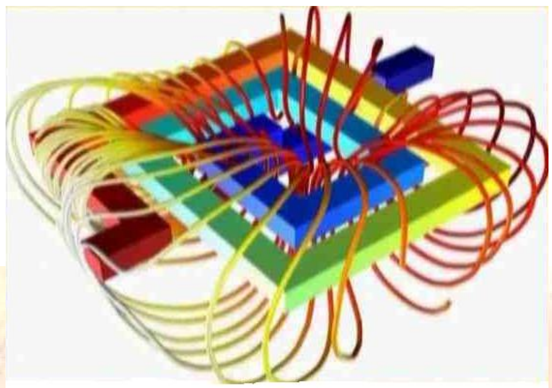
مولدات الضغط الهيدروديناميكي لتحقيق الاندماج بين ذرات الهيدروجين :

==

و تتكون من وحدات ضغط متعدده ، تتراتب لتشكل ما يطلق عليه ماسورة الضغط الموجي .

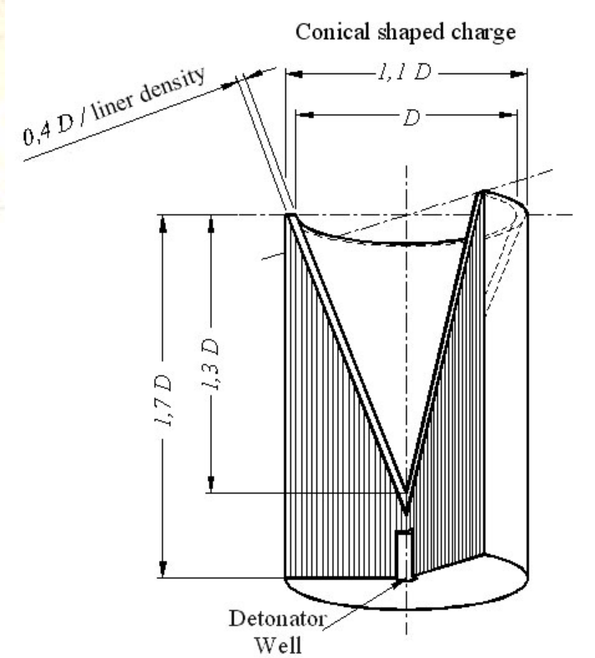
تكوين الوحدة

===============

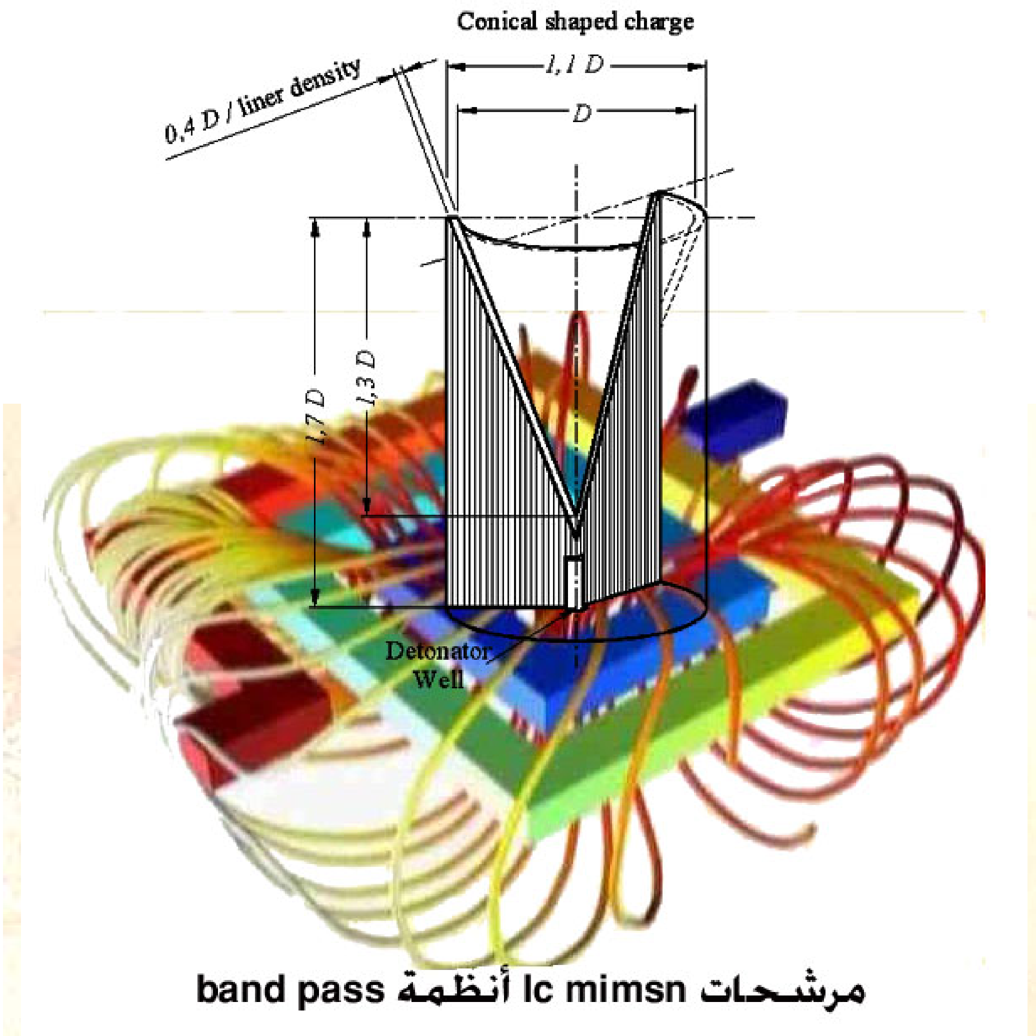


ملف الهرم المدرج هو مكثف من مكثفات تسلا
لنمط
المرشحات Ic mimsn في أنظمة band pass
يجهز بشاحن DCHV كالمستخدم في ماكينات اشعة اكس القديمة
او شواحن اشارة النيون مع ثنائية الفولطية العالية
و يعتمد على ظاهرة كازيمير

يوضع بداخله عبوة جوفاء



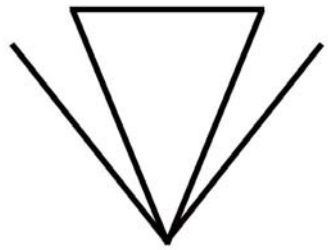
لتبدو وفق النمط التالي



بحيث
يدوم البلازمى المتفجرة بداخله بسرعات عالية
حينما يقوم المكثف على فرق جهد 50.000 فولت

فيحدث تأثير كازيمير للموجات الكهرومغناطيسية
مما يولد ضغطا على جنبات العبوة
فيدوم موجات البلازمى بداخله
فلا تتخذ مسارا مستقيما بل حلزونيا
فتكون كزنبرك ضاغط قادر على العصر
محررا قوة الضغط ألزنبركي
نحو الأمام

وفقا للنمط التالي



فيكون المكثف محيطا بالعبوة الجوفاء

و تكون توصيلاته على النحو التالي



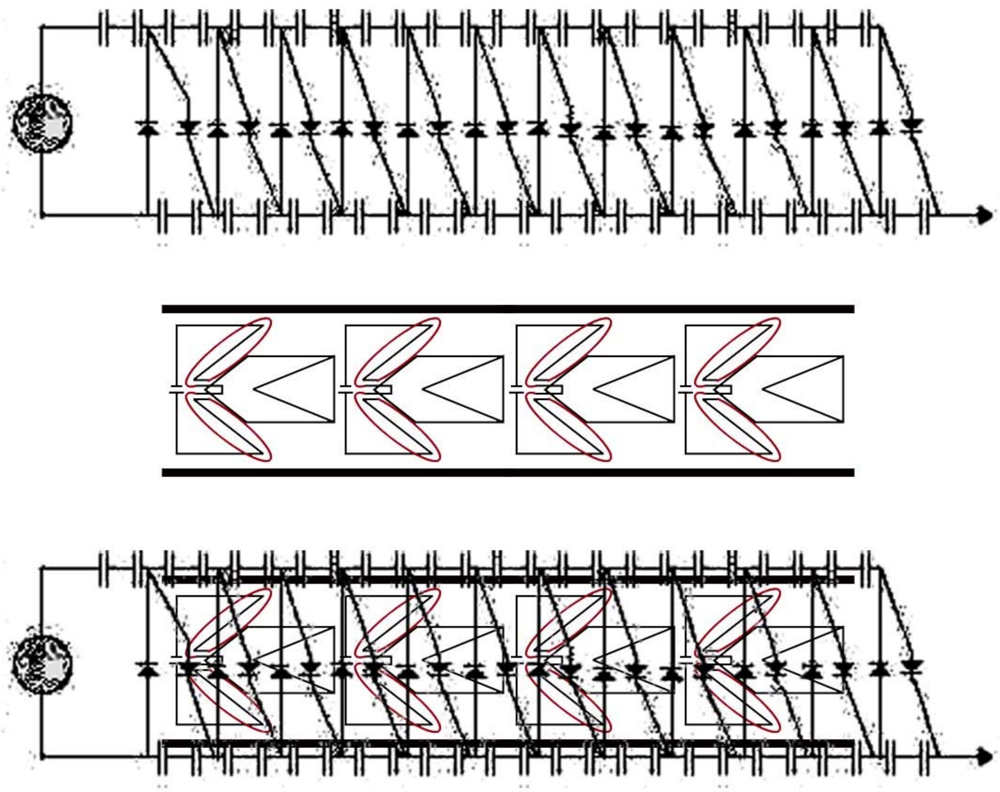
(شكل زهرة اللوتس)

ماسورة ضغط الموجات

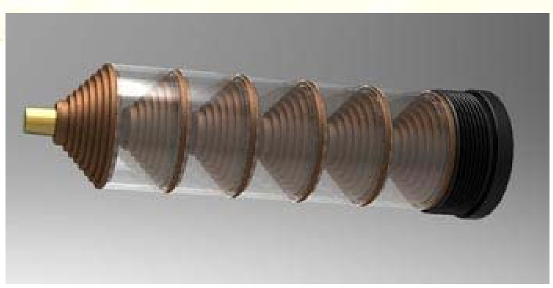
====================

و تعتمد على تأثير كمبتون في إحداث نبضة كهرومغناطيسية هائلة ، و لإحداث وقف موجي يميز فيه فوتون أشعة جاما إلى مكوناته ، و ذلك بإصدار tsunami من إلكترونات (EMP) .

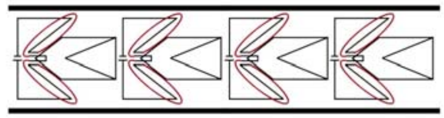
يستند عمل الماسورة إلى إستعمال (درجات حرارة عالية superconduvtors) ، من مدفع عبر ملف هرمي عالي الفولطية .

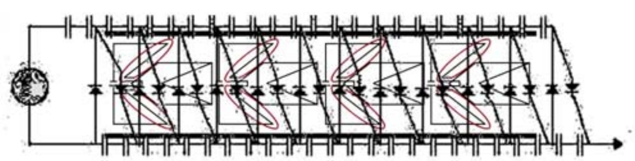


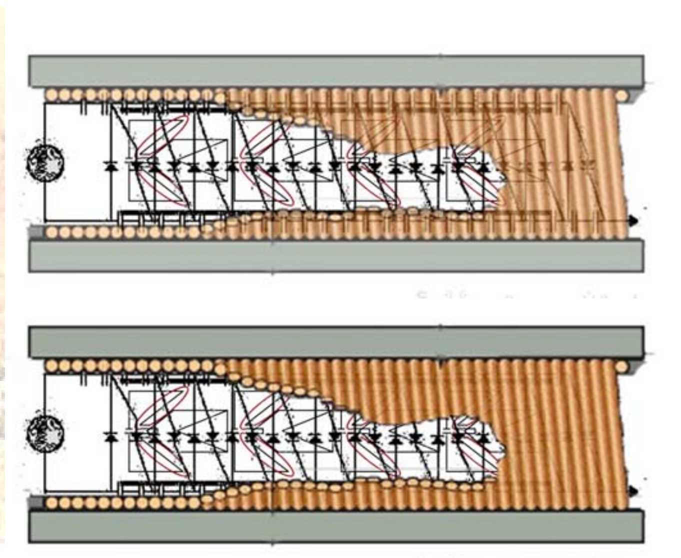
يولد ضغط موجي عبر أنبوب الضغط الإلكتروني



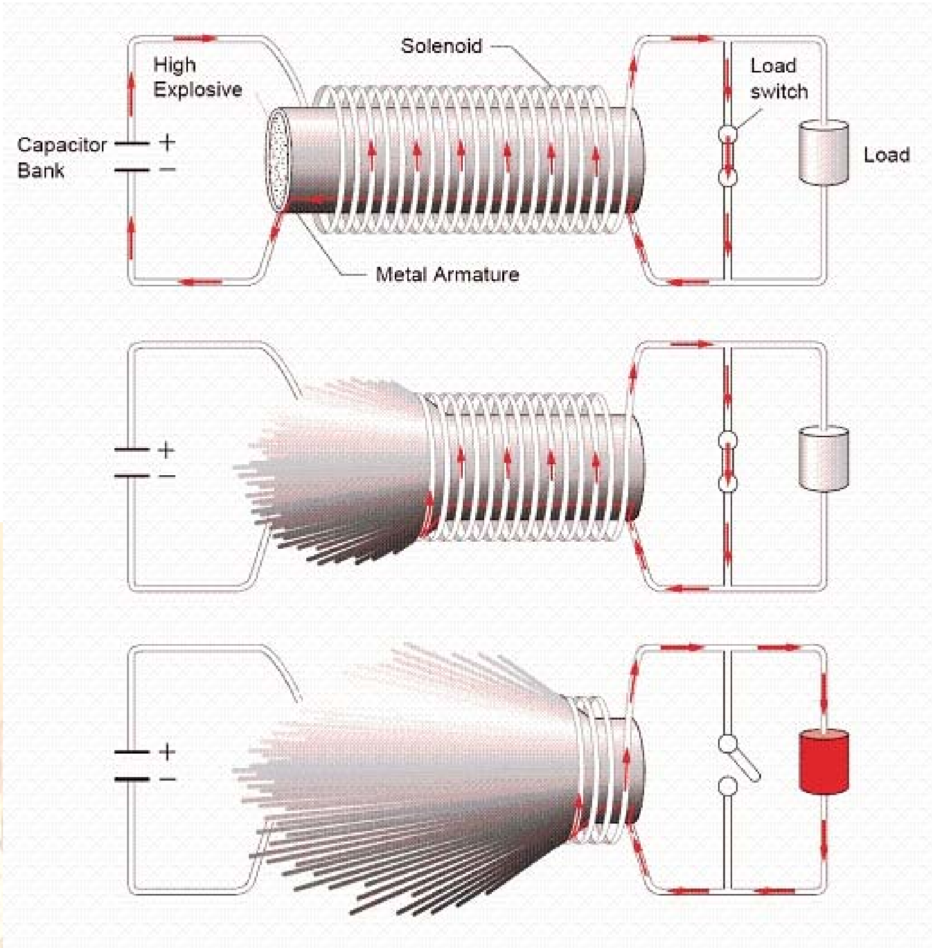
يشمل أنبوب مليء بوحدات الضغط الهيدروديناميكي
يوضع داخل انبوب أكبر قليلا منه في القطر عليه حلزون نحاسي







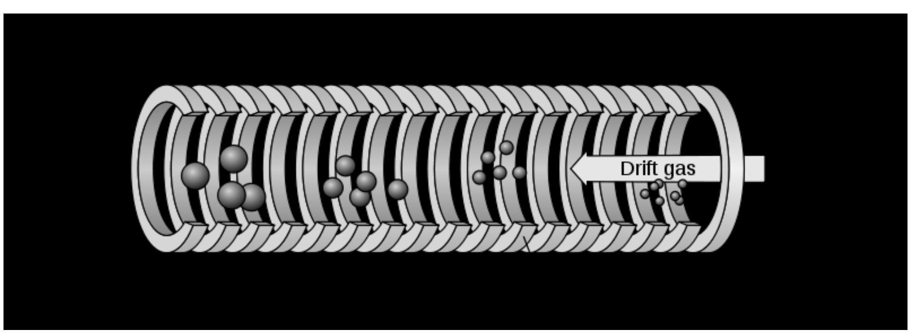
و في اللحظة السابقة على التفجير
ندفع في الحلزون مجال كهرومغناطيسي منشط من قبل مجموعة من المكثفات
لخلق حقل مغناطيسي
ثم نفجر من مؤخرة الأنبوب
فنرسل نبضات فائقة نحو الأمام
و بينما الانفجار يندفع في الأنبوب نحو الأمام
تمس نيران الأنفجار حافة الحلزون
و بذلك تخلق دائرة قصر مؤثرة



مما يكون له تأثير ضاغط على الحقل المغناطيسي
بينما ينخفض (الحث الكهربي – stator) في الحلزون
و النتيجة ستكون أن الملف جول الأنبوب المتفجر سينتج نبضا عاليا
ينكسر قبل التفكك النهائي للأداة – الأنبوب

و تقرر النتائج أنه كلما كانت تعلية الدافعية الكهربية بالعشرات أو بالمئات من الأوم
ففي (microseconds) التالية تتجاوز التيارات الناتجة عشرات الملايين من الامبيرات

و هكذا فإن النبض المتكون يكون من طراز الصاعقة الضاربة
فينتج موجة (صدم ضاغطة - electromagnetic shock wave)



تولد طبقا لقانون فاراداي جهدا هائلا يقدر بملايين الفولت ، خالقة airburst ، في موجة اهتزاز كهرومغناطيسية عظمي ناتجة عن رنين تراكب موجي بناء ، يقدر بمئات النانو / ثانية الحادة ، مما يسمح بإقتلاع النيوترونات في مكون الباثق بالعبوة الجوفاء في مقدمة الأنبوب و توجهها بالملايين نحو الهدف .

تتكون الماسورة من :
(اسطوانة معدنية – cylinder armature) ، محاطة (بملف موصل - stator winding) ، تملأ الأسطوانة بمواد متفجرة ، و يكون بين الأسطوانة و الملف فراغ و يغطى كل من الأسطوانة والملف جدار عازل ، و يوصل الملف بمصدر تغذية كهربي بواسطة مفتاح كهربي ، و يتكون مصدر التغذية الكهربية من عدد من المكثفات التي تخزن الطاقة الكهربية العادية .

عند إغلاق الدائرة الكهربية ، بين المكثفات و الملف ، تمر نبضة كهربية عالية ، تعمل على توليد مجال مغناطيسي عالي ، داخل ملف (stator winding) .

عندها تشتعل المواد شديدة الانفجار ، من خلال دائرة تفريغ كهربي ، تعمل على انتشار لانفجار ، كموجة تنتشر داخل الملف (stator winding) ، أو قل داخل الأسطوانة .

عند انتشار الانفجار داخل الأنبوب ، يصبح الملف متصلا مع الاسطوانة التي كانت معزولة ، و تصبح الأسطوانة و الملف دائرة مغلقة ، تعمل على فصل الملف عن المكثفات الكهربية .

تعمل الدائرة المغلقة على الانتشار في اتجاه الانفجار ، داخل الأنبوب ، و على توجيه المجال المغناطيسي ، بل و تحديده لينتج نبضة مغناطيسية .

ملاحظات

===============

* تستخدم هذه التقنية لإنتاج نبضة واحدة تغذي الصمام ، تتراوح شدة التيار الناتج لـ 100 ضعف طاقة الصاعقة (10 4 : 10 6 أمبير) .

* مكثفات الجهد العالي تسمى " مجموعة ماركس " ، و هي مولدات مغنطه ديناميكية هيدروليكية صغيرة .

* الملف النحاسي الداخلي سلكه رفيع المقطع ، بينما الملف الخارجي يكون سكه سميك المقطع .

* يحيط قميص من الإيبوكسي بالجهاز نظرا لخواصه الميكانيكية و المغناطيسية المناسبة .

آلية العمل

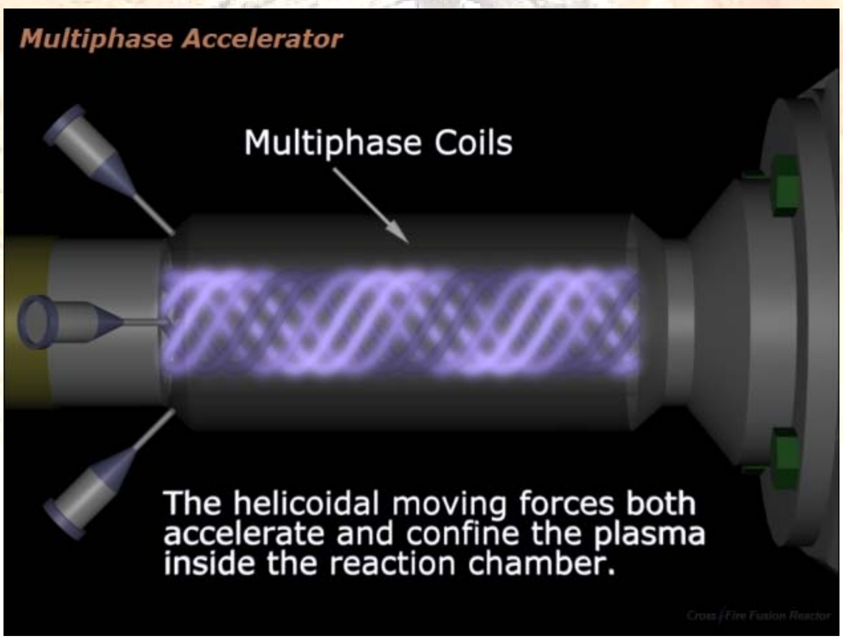
===============

ينتشر التفجير عبر المتفجرات الموجودة في الحافظة ، و التي تتحول إلى شكل مخروطي له زاوية قوسية من (12 : 14) درجة ، و بينما تتمدد الحافظة إلى القطر الكامل للجزء الثابت ، فإنها تكون قد تسببت في (دائرة قصر – short circuit) ، بين أطراف ملف هذا الجزء ، و فصلت تيار البدء عن مصدره ، و بلك يكون فد تم حبس التيار داخل الجهاز ليتردد محددا الرنين ، و يؤدي انتشار دائرة القصر ، من مؤخرة ملف الجزء الثابت حتى بدايته إلى ضغط المجال المغناطيسي المتولد من هذا الملف ، و خفض قيمة (الحث الذاتي – inductor self) لملف الجزء الثابت .

و النتيجة
(نبضة كهربية منحدرة – pulse ramp curreat) ، تصل قيمتها القصوى قبل التدمير الكامل للجهاز .

ملاحظات إضافية
===============

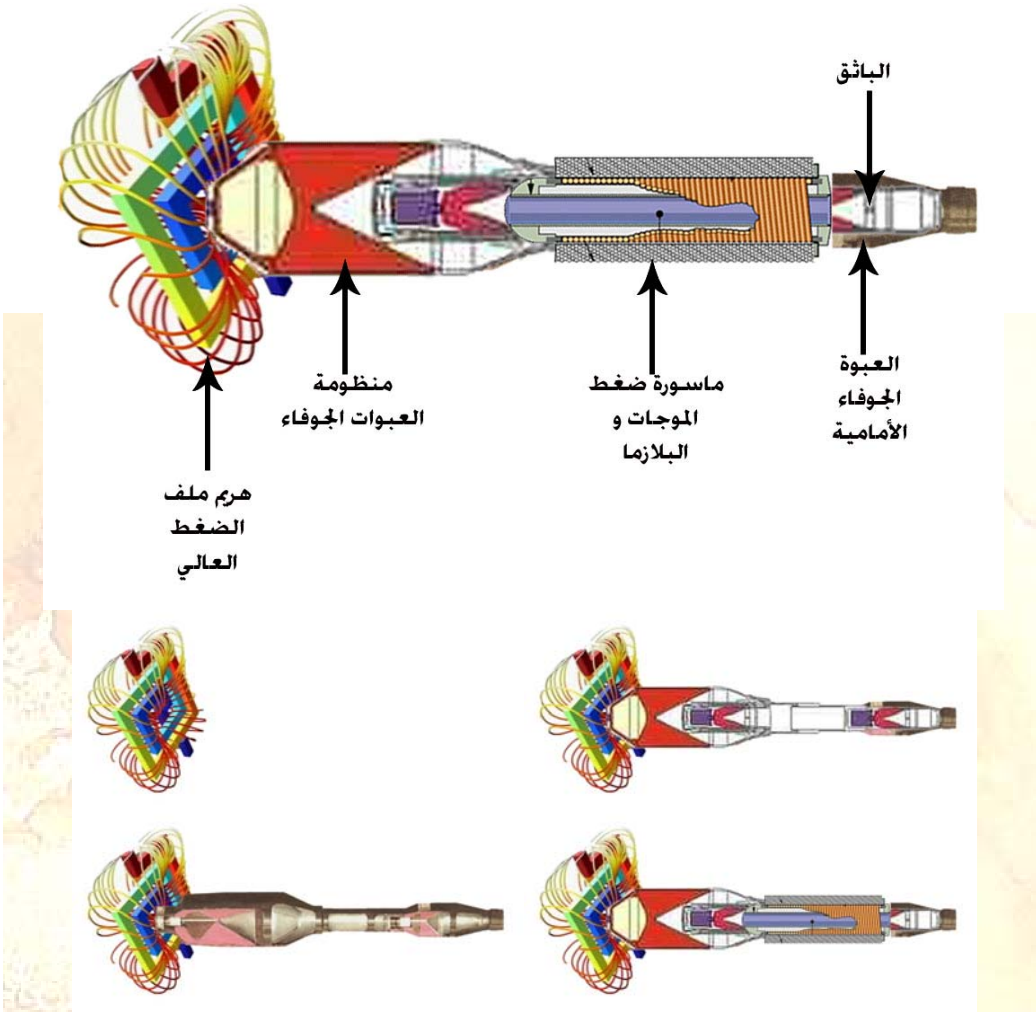
* المتفجر داخل الوحدات لابد أن يحوي عنصر (السيزيوم - cesium) ، لتحسين الخواص الكهربية للنبضة .
* الأنبوب النحاسي الداخلي يسمى المولدة ، تحاط بحلزون من سلك نحاس ثقيل يمثل stator ، يتفرع منه مكثفات لكل لفه ، تليها سترة هيكلية من الإيبوكسي ، كل لفه من (stator) بمثابة مولد موجة (lease) كجزء من قطع ناقص ، له خاصية الجبهة في الموجة الصدمية ، و هو ما ينتج عن دائرة القصر ، فيحدث ضغط الحقل المغناطيسي .
* المتفجر له خصائص كهرومغناطيسية هايدروديناميكية (fcg) ، و تحدده قضايا تقنية مثل الحجم و الوزن و الحقل المغناطيسي المولد للنبضة ، و تسمى هذه العملية بمولدات (mhd) .
* الماسورة النحاس يجب ان تحزز تحزيزا لولبيا على مسافة 0.01 متر ، لأن ذلك سيؤثر على الذبذبات الكهرومغناطيسية بأطوالي الموجة أقل من 0.01 متر ، على أن تكون مسافة درجة الولب 0.01 بمعدل 3 درجات ، و بذلك تظهر الموجات في عمود البلازمى بقيمة 3 جيجا هيرتز .



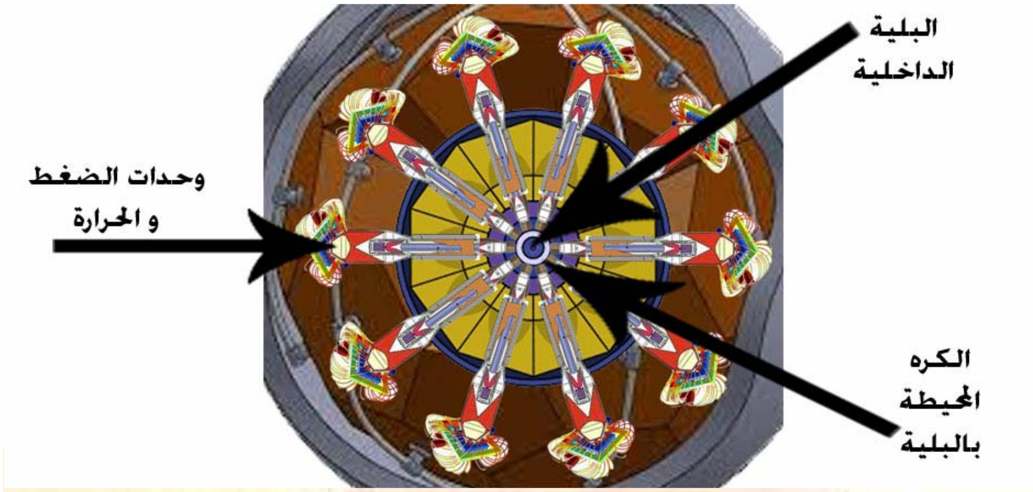
و في هذه الحالة تؤدي غزارة كثافة المجال الكهربي إلى تعجيل الاهتزاز على عمود البلازمى ضمن الانتشار الحلزوني على طول مسطح البلازمى

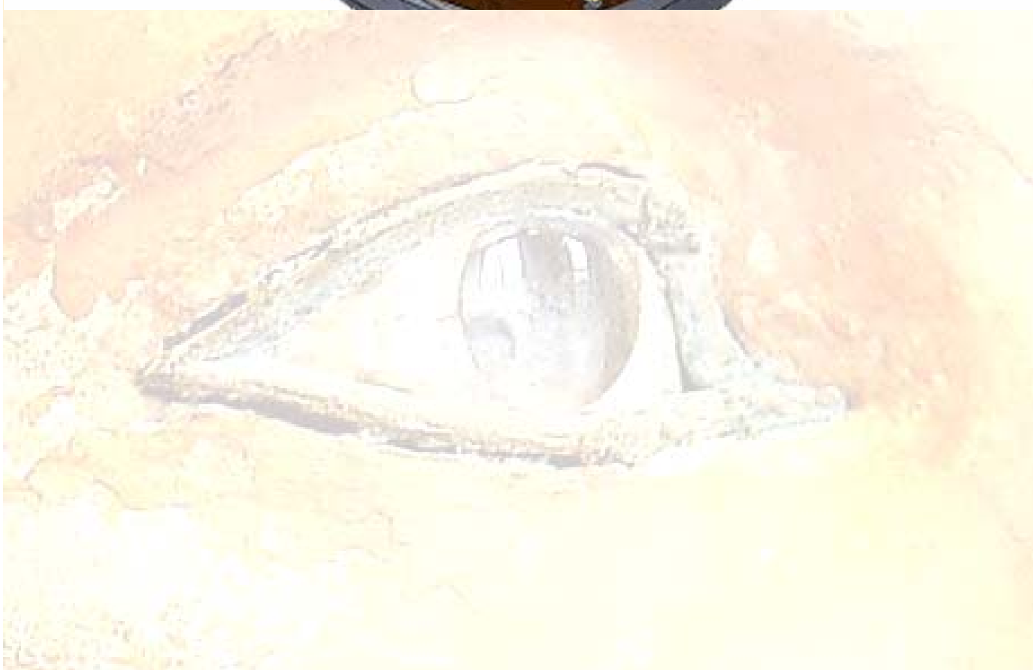
تنتج هذه الاندفاعات الفولطية العالية بحلزون وقاد (kfz) ،و هما الحلزونين الذين يوجهان الاندفاع ، و هو ما ينتج دفع مقداره (newtons 0.09) ، عند اندفاع secs 3300 على m/s 32.000 .

وهكذا يمكن تنظيم هذه المواسير الضاغطة داخل كرة مجسمة بحيث توزع الضغوط منضبطة على جدار الكرة المراد ضغطها تمثيل لوحدة الضغط ، كما يلي :

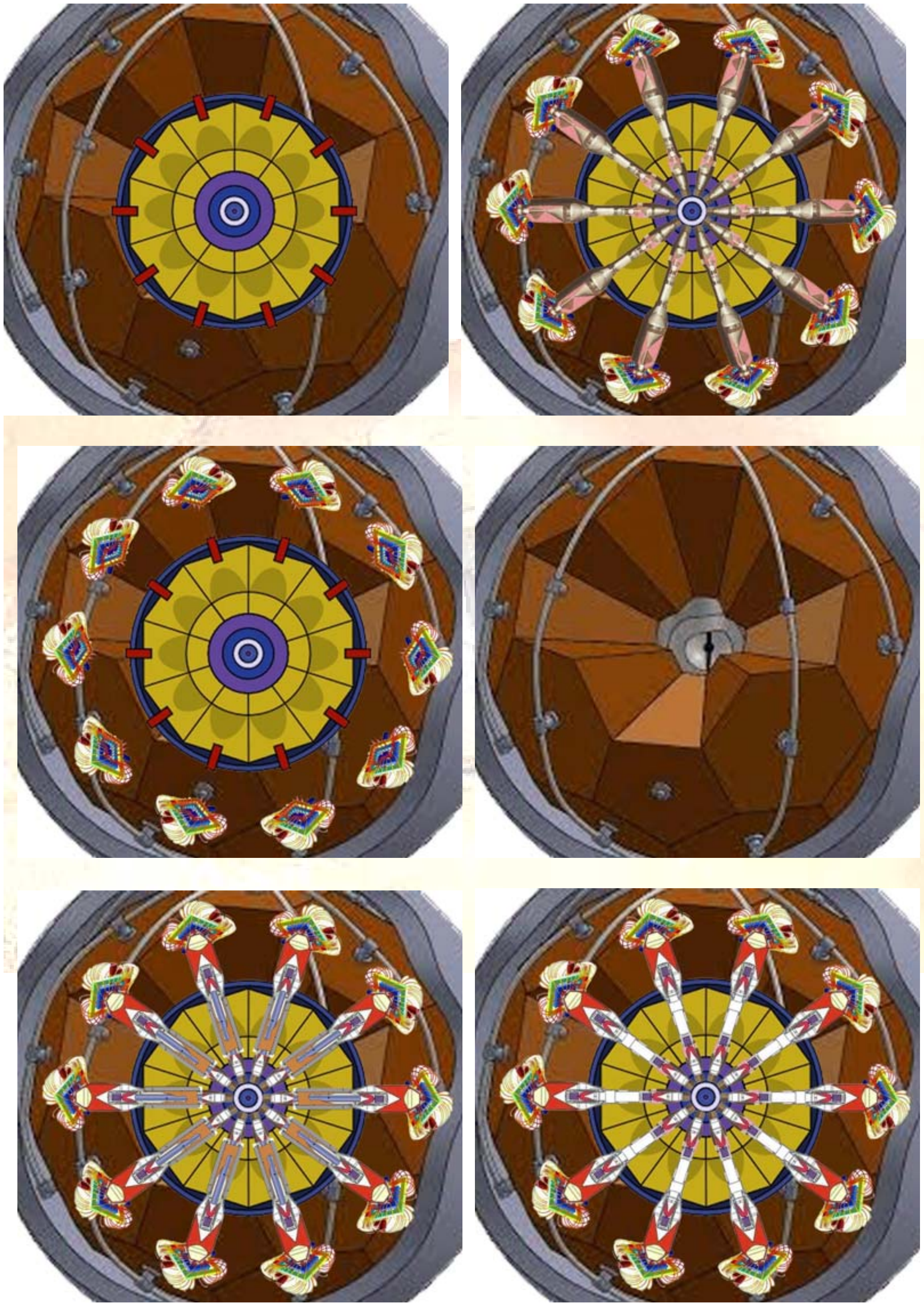


تنظم وحدة الضغط حول البلية الأساسية من خلال انفراد هندسي لشكل الكرة

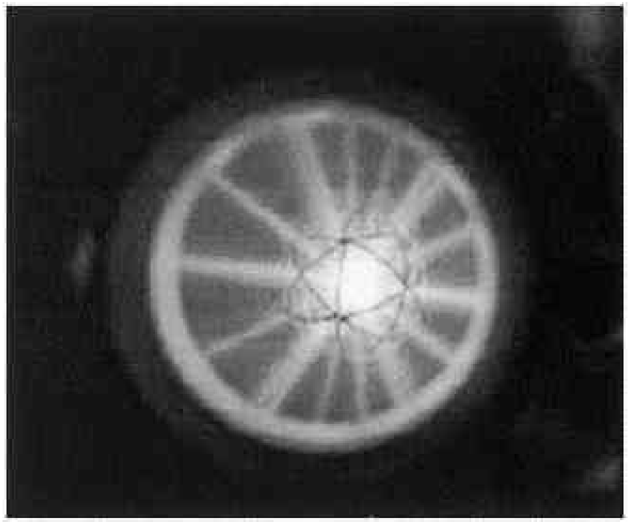




وفق النمط التالي :



المادة المنضغطة هي خليط من شمع الديوتريوم و مسحوق الليثيوم و تشكل كرة المركز



و هي التي تحتاج إلى ضغط نيتروني لإتمام الإندماج ، و إنتاج الهليوم ، إن أي كمية من المادة المراد دمجها وفقا لهذا المنطق سوف تفي بالغرض ، و نحصل على وفير النيوترونات من اصطدام اشعة الفا بالبريليوم ، سواء كان البريليوم كرة بداخلها كرة راديوم كمصدر لسيالات نيوترونيه ، أو كانت مندمجة في سبيكة تشكل كرة تحيط ببلية الشمع و مسحوق الليثيوم (المجزأ) .

و لآن تنجستات الزئبق توفر أشعة أكس التي توفر الحيود للنيترونات الناتجة ، فتهدئها لاصابة الماده المراد دمجها بالضغط ، فلا يغيب أن السيزيوم سيثري النبضة الضاغطة ، و أن الثوريوم يزيد التنجستن كفاءة ، من هنا كان خليط تنجستات الزيبق و الالومنيوم المجزأ مع السيزيوم لـه دور كبير في متفجرات الحشوات الجوفاء المؤثرة بالضغط الديناميكي على الكرة المستهدف دمج عناصرها للحصول على الهليوم .

بينما المتفجرات القوية مثل (RDX) ، تولد الغازات الساخنة ، تحت ضغط يصل إلى 300 كيلو بار / سم تحت الحصر ، و توفر درجة حرارة ما بين 3000 : 4000 مئويه بواسطة خلطه بالوثرميت (خامس أكسيد الكروم و أكسيد الأنتيمون + الألومنيوم المجزأ) .

الحصر هنا يجبر تمدد الغاز الساخن من الضغط دون التوسع في الحجم ، ونتيجة لذلك ، تتكون طبقة من الهواء المضغوط (موجة الانفجار) ، تتشكل أمام هذا الضغط ألحجمي للغاز ، و بذلك فهي تحتوي على كمية من الطاقة أكثر من الطاقة الصادرة عن الانفجار .

آي أن موجة الانفجار لها قيمة ضغط أعلى من الضغط الجوي المحيط ، و هذا ما يشار إليه برمز + على جانب الرسوم ، للدلالة على توسع موجة الصدم نحو الخارج من مصدر الانفجار ؛ و لآن المعادن الثقيلة الكثافة تقلل من حجم كرة صدم الإنفجار و تقلل سرعته ، فإن الناتج سيكون مزيد من التركيز على ضغط كرة (الليثيوم / شمع) .

تقنية الـ (BALLO)

===============

و هي تقنية تمكننا أن نلغي الحاجة لبدء ركلة من تدفق النيوترونات ، من مصدر مشع آخر مثل التريتيوم أو البولونيوم ، .وهذا يتيح انخفاض في حجم ، ويبسط التعامل مع الجهاز النووي ، و يكون ذلك من خلال شحن أنتيمونات الزئبق بالنيترونات ، فهي كبلورة ASAP 2020 ، ASAP 2020. Accelerated Surface Area and Porosimetry System ، يمكنها أمتزاز النيترونات جيدا قبل تركيبها في العبوات ، كذلك أنتيمونات الزئبق (27X27) و التي تعد من أشباه الموصلات ، TOPTHERM RED ، ASAP Semiconductor, ، electronic parts ، فهي كذلك مصدر لإشعاع النيوترونات ، ذلك أنها تعتبر من بلورات ، "ZEOLITE KLINOPTILOLITE" ، كالذي يحتوي على نسبة السيليكا / الألومنيوم 1/4 – الذي أستخدمه المصري القديم مع هيدروكسي الفوسفور كذلك المواد العضوية ، benzenedicarboxylate nitron caves ، و كلها بدائل لتصغير كرة مركز قنبلة الدمج التكتيكية .

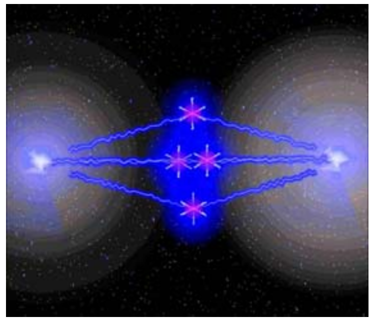
===============

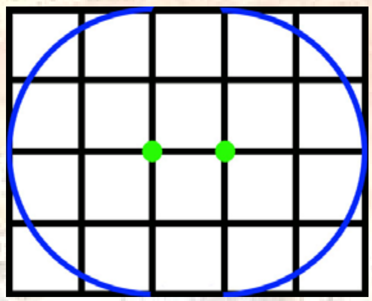
و حتى لو أردنا صنع قنبلة تفتيتية ، تعمل باليورانيوم غير المخصب ، فإن :

12 كجم من تنجستات اليورانيوم ، أو 4 كجم من تنجستات البولتينيوم ، بما يساوي كرة نصف قطرها 5 سم من الخارج ، تحيطها كرة من البريليوم العاكس بسمك 2 سم ، محاطة بتنجستات الثوريوم 3 سم سماكة ، آي كرة كل محيطها 10 سم ؛ ستكون لها نفس التقنية قادرة على إطلاق سراح تفاعلها المتسلسل .

أنها قنبلة تكتيكية ، تفرج عن موجة من النيوترونات فلا تدع كائن حي بميدان المعركة و تترك المعدات سليمة ، و لا يتبقى لها آثر إشعاعي فهي نظيفة ، كما أن النبضة الإلكترونية التي تنتجها تشل الأنظمة الالكترونيات للصواريخ والطائرات الحربية ، باختصار ، فإن القنابل النووية الصغيرة ، هي الرؤوس الحربية التكتيكية المثالية ، إذا كانت الأسلحة النووية فقط غير قانونية الاستخدام بموجب القانون الدولي .

و في الحقيقه ، لكي نحصل من هذا الإنفجار على ، بج بانج كما يسمى ، فلن تكون القنبلة على هيئة كرة ، بل ستكون قطع ناقص مكور تام الإستدارة ، له مركزين بكرتين يتم الضغط عليهما ، لنتيح الفرصة المثالية لظاهرة (رشد سنييف و ياكوف زادوفيتش Phenomey S.Z) .





فالقطع المكافئ يتيح بؤرتين صحيحتين لأنفجارين
و الفارق المركزي يتيح التداخل الموجي للأنوية
بما يتيح التحام البروتون بالبروتون لتكوين نواة الهليوم
فالأمر غير متوقف على نظائر الهيدروجين كالديوتيريوم و التريتيوم

و وفقا لذلك فإن الشمع يتيح وفرة من أنوية الهيدروجين للاندماج و تكوين نواة الهليوم

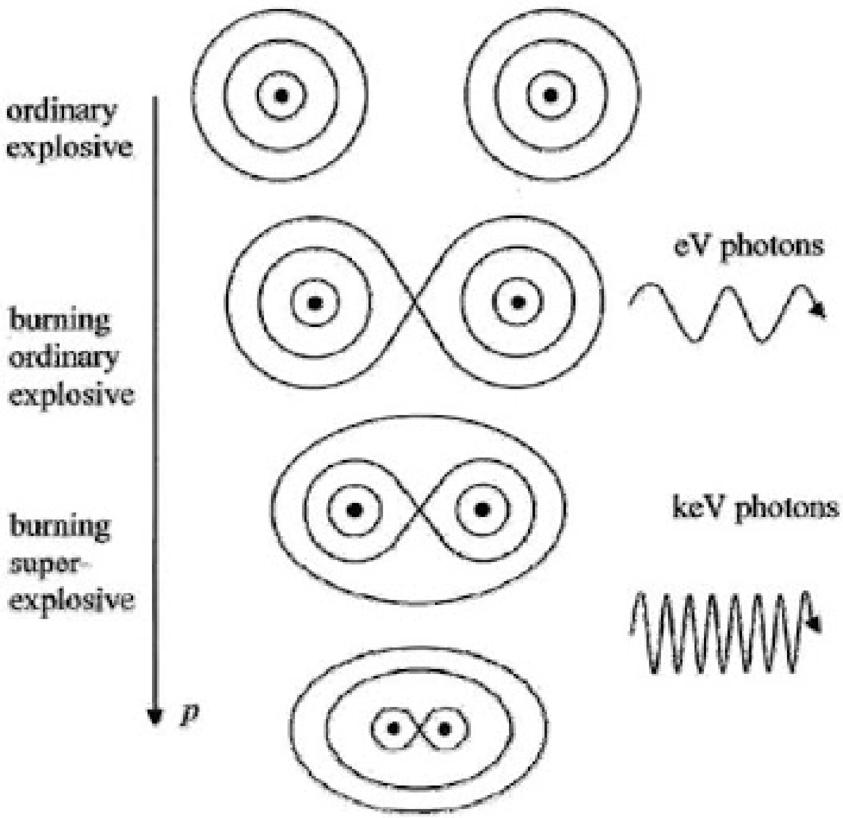
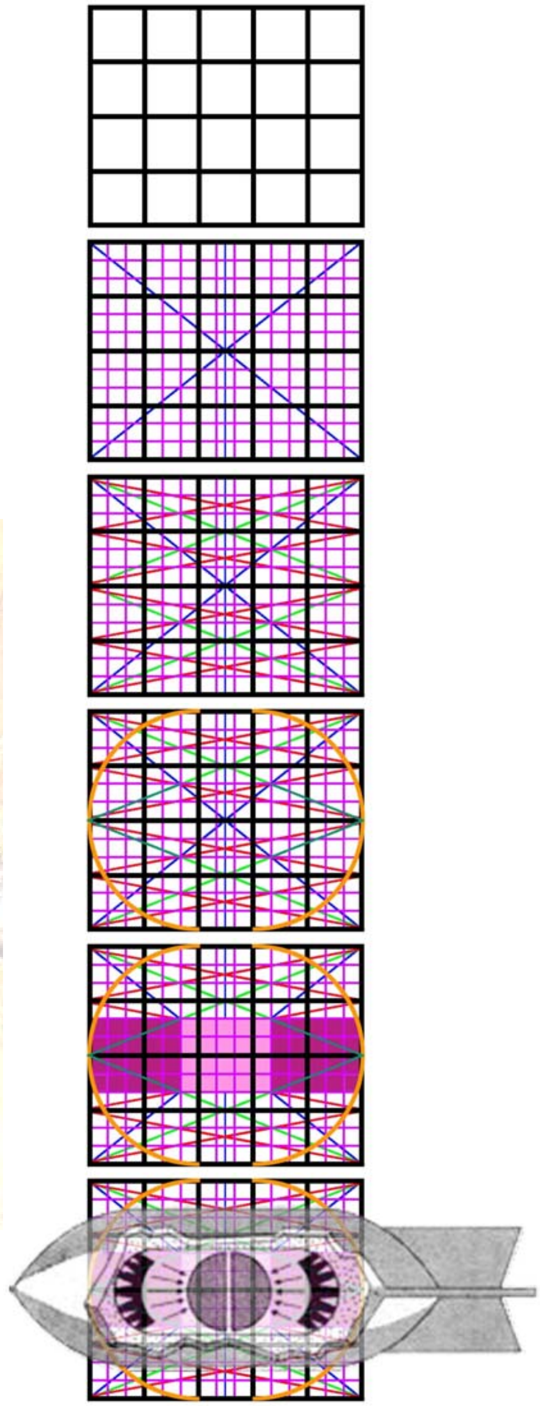
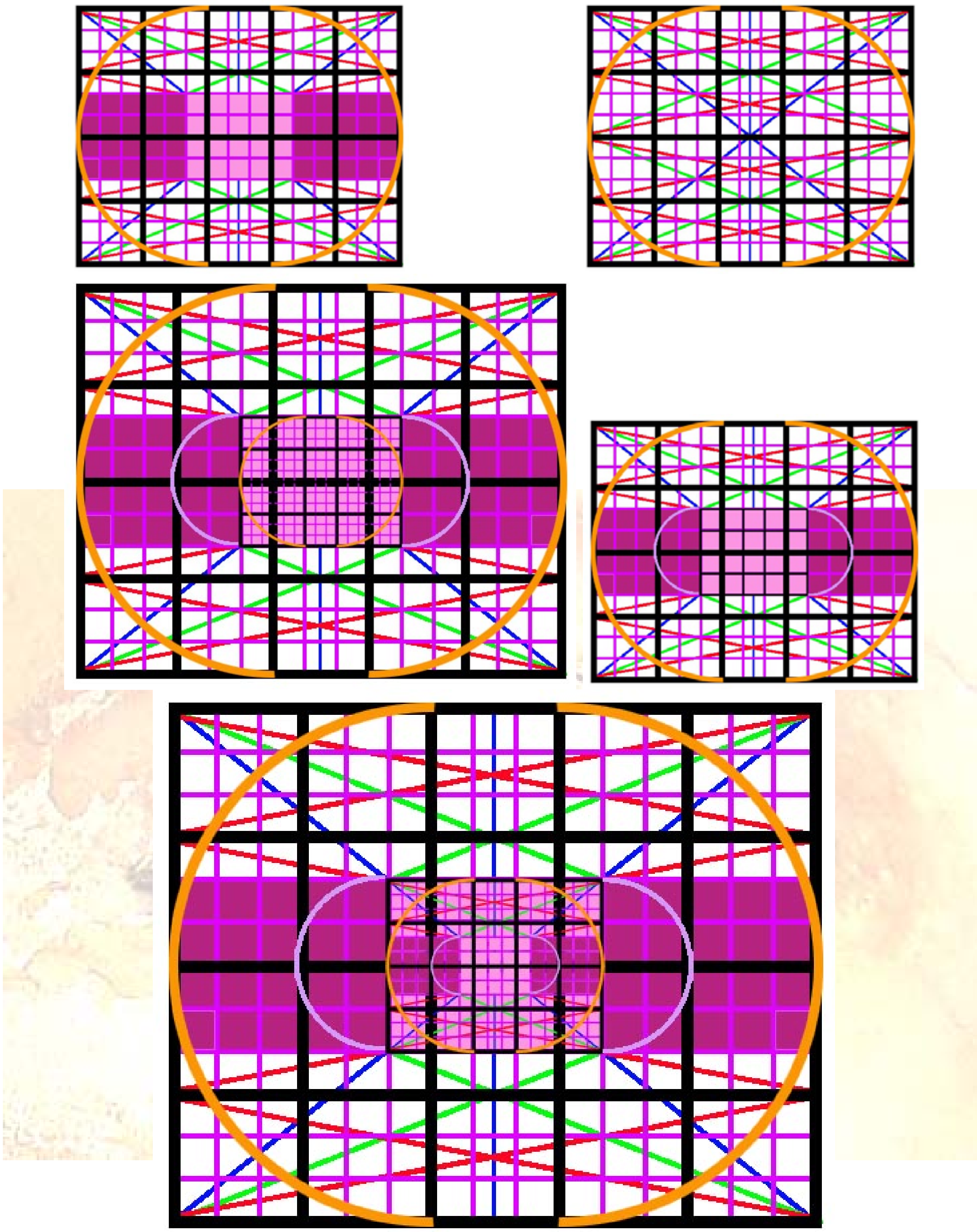


Fig. A2. With increasing pressure electron-bridges are formed between shells inside shells melting into common shells.

و هكذا تندمج ذرتين عاديتين من الهيدروجين ، جدير بالذكر أن نفس التقنية تستخدم لصنع الماس الصناعي .

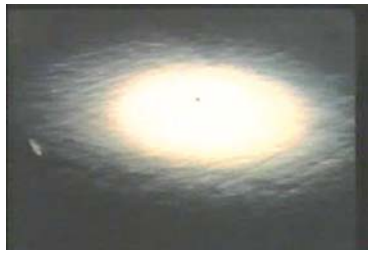


هذه الأبعاد المنشورة صحيحة
و تتوافق مع دراستنا



و هكذا تتضح البؤر ، و بتتالي التصغير المتداخل ، نحصل على معدل انفجار أسرع و أسرع ، حتى نصل إلى موجة صدم مكعب لثلاثة أضعاف سرعة الضوء ، إنها العبوات المتداخلة و قدرتها الكهرومغناطيسية الهائلة ، التي تفوق مسرعات سرن العملاقة .

و هكذا تتحدد بؤر هندسة العبوات الجوفاء وفق نسق القطع المكافئ ، و هي بالتالي تحدد معدل و هندسة التصغير ، ذلك إن وضع التصغير المتتالي يؤدي إلى مزيد من التسريع ، و هنا تتحول سرعة المتفجر الكيميائي إلى سرعة الضوء ، في كرة صدم الانفجار ، ثم تنسحق موجة الصدم تحت تأثير موجة رد الفعل ، لتتغلب موجة رد الفعل على موجة الصدم ، فلا تتعدى لسرعة التفجير مدى ساحق ، و تحافظ على تمدد أنفجاري بطيئ ، لاتعدو عاصفتة تقريبا 200:100 كم/ساعة .



فإذا كانت سرعة الانفجار الكوني تساوي سرعة أشعة أكس ، مضروبة في 3 و يكعب الرقم ، فإننا نحتاج ثلاث تفجرات متداخلة للجهاز و نكعب الرقم آي 27 تفجيرا متداخلا .

نموذج لجهاز الحقيبة



الشمع الهيدروجيني :

===============

الشمع غني بالهيدروجين ، و لذلك يستخدم شمع الهيدروجين الثقيل داخل البلية المنضغطه ، و هذا كان ينتجه المصري القديم من الأهرامات . بداية من 2 مارس و حتى 10 مارس سنة 1976 عمل خليل و حشمت مسيحه على تنظيف أرضية حجرة الملكه بهرم خوفو من التراب المتراكم على مر السنين الذي وصل سمكه لنحو عشرة سنتيمترات وكأنه شمع مفروش فظهرت الأرضية الحجرية الأصلية للغرفة وقد عثروا داخل هذا الشمع على قطع من أدوات الحفر البرونزية و أرسل الشمع إلى موسكو .
هذا الشمع الغني بالترتيوم و الديوتريوم ، كان متواكبا مع تفجير القيصر أضخم القنابل الهيدروجينية .

ثانيا إبادة جيش قمبيز بن قورش :

========================

كان غزو "قمبيز" لمصر عام (525 ق.م) من أسوأ الغزوات التي تعرضت لها البلاد؛ فقد أعد قمبيز لحملته كل ما استطاع، ومالأه اليهود مقابل أن صرح لهم ببناء معبدهم في أورشليم، فجعل من فلسطين قاعدة لتحركه نحو مصر، كما اكتسب بذلك ولاء اليهود الذين كانوا في جيش مصر وهم من زيفوا لوحة المجاعة بجزيرة فيله بعد أن نقشوها و وضعوا أسم زوسر عليها، وانحاز إلى قمبيز رجل إغريقي يدعى" فانيس" كان قائدا لفرقة مرتزقة في جيش مصر، ووشى فانيس بخطط المصريين لمقاومة الحملة، كما أفاد قمبيز بدلالته على مسالك الصحراء، وتسهيل الاتصال ببدو سيناء لإمداده بالماء والمؤونة عبر الصحراء.

ومات فرعون مصر" أمازيس" وارتقى العرش بعده ابنه الشاب "أبسماتيك الثالث" قبيل الغزو مباشرة، وسار قمبيز بجيشه من غزة كما تحرك أسطوله من عكا، وكانت وجهته بيلوز " الفرما"، فهزم أبسماتيك الثالث، وكانت المعركة الثانية في "عين شمس" ثم الثالثة في "منف"، وهذا يعني أن قمبيز قد سلك نفس الطريق الذي سلكه عمرو بن العاص من بعد، وفي منف وقع أبسماتيك أسيرا، وسقطت عاصمته في يد قمبيز!!

كان قمبيز ملكا همجيًّا أَذَلَّ المصريين إذلالاً مهينًا، فقد أجلس أبسماتيك وكبار رجال دولته عند مدخل المدينة، وألبس ابنته وبناتهم ملابس الإماء التي تكشف عن أجسادهن العارية، وأجبرهن على حمل جِرَارِ الماء والسير حفاة أمامه، وأمام الفرعون الأسير يسقين المنتصرين ويخدمنهم، وعندما دمعت عينا أبسماتيك أمر به قمبيز فقتل!!

وأراد قمبيز أن يواصل غزواته إلى النوبة، ولكنه هُزِمَ فارتدَّ على أعقابه، ثم عاد فسيَّر جيشه من طيبة غربًا إلى الواحات الخارجة ومنها إلى سيوة .

ولكن ريحا عاتية ثارت على الصحراء، فدُفِنَ هذا الجيش كله ولم ينج منه أحد، ولا عثر عليه أحد بعد دخوله الصحراء!! ولم يجد قمبيز بُدًّا من العودة إلى فارس، ولكنه مات في الطريق عام (522 ق.م) وقيل إنه انتحر.

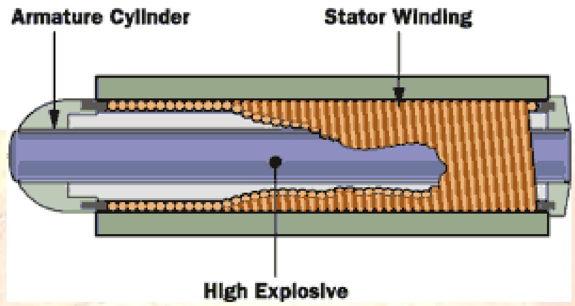
وفي عام (341 ق.م) وجه الفرس حملة أخرى إلى مصر برًا وبحرًا، استطاعت أن تحتل مصر مرة أخرى، حتى غزاها الإسكندر الأكبر بعد تسع سنوات.

فماذا فعل رجال أبسماتيك ؟ حين أستدرجوا الجيش خارج المدن و القرى ؟
لقد سحقوه بسلاح هارب .

فما هو أنبوب ضغط الموجات

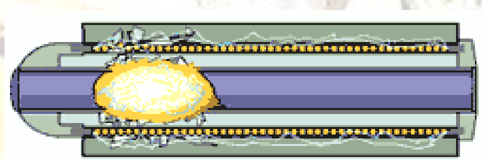
============================

لنراجع القنبلة الإلكترونية ، لأنه المكون الرئيسي فيها ، كما في الأشكال التالية تتكون القنبلة من اسطوانة معدنية armature cylinder محاطة بملف موصل stator winding.
تملىء الاسطوانة بمواد شديدة الانفجار ويكون بين الاسطوانة والملف فراغ، ويغطي كلاً من الاسطوانة والملف جدار عازل.
يوصل الملف بمصدر تغذية كهربية بواسطة مفتاح كهربي
ويتكون مصدر التغذية الكهربية من عدد من المكثفات التي تخزن الطاقة الكهربية العادية ..
وهذه القنابل تنتج نبضات كهرومغناطيسية قادرة على اختراق سطح الأرض ..

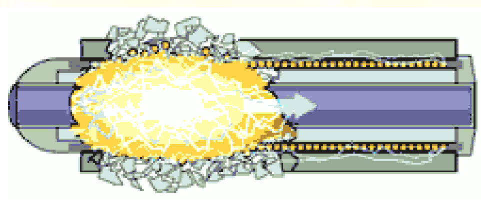


مراحل تفجير القنبلة الكهرومغناطيسية

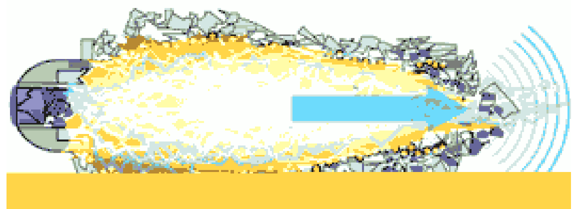
· عند إغلاق الدائرة الكهربية بين المكثفات والملف تمر نبضة كهربية عالية تعمل على توليد مجال مغناطيسي عالي داخل الملف stator winding.



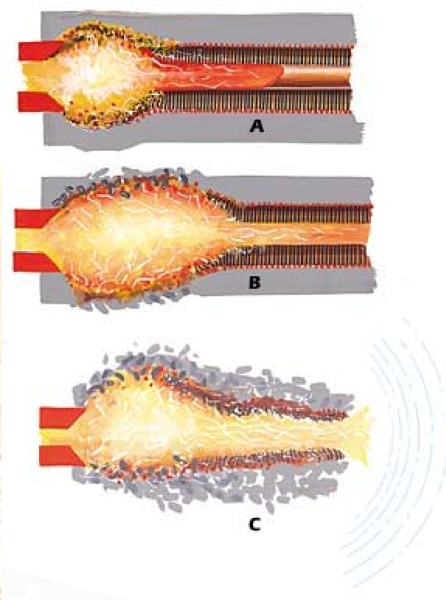
· يتم إشعال المواد شديدة الانفجار من خلال دائرة تفريغ كهربي تعمل على انتشار الانفجار كموجة تنتشر داخل الملف stator winding داخل الاسطوانة.



· عند انتشار الانفجار داخل الملف يصبح الملف متصلاً مع الاسطوانة التي كانت معزولة وتصبح الاسطوانة والملف دائرة مغلقة تعمل على فصل الملف عن المكثفات الكهربية.



· تعمل الدائرة المعلقة التي تنتشر في اتجاه الإنفجار داخل الاسطوانة على توجيه المجال المغناطيسي وتحديده لتنتج نبضة مغناطيسية.

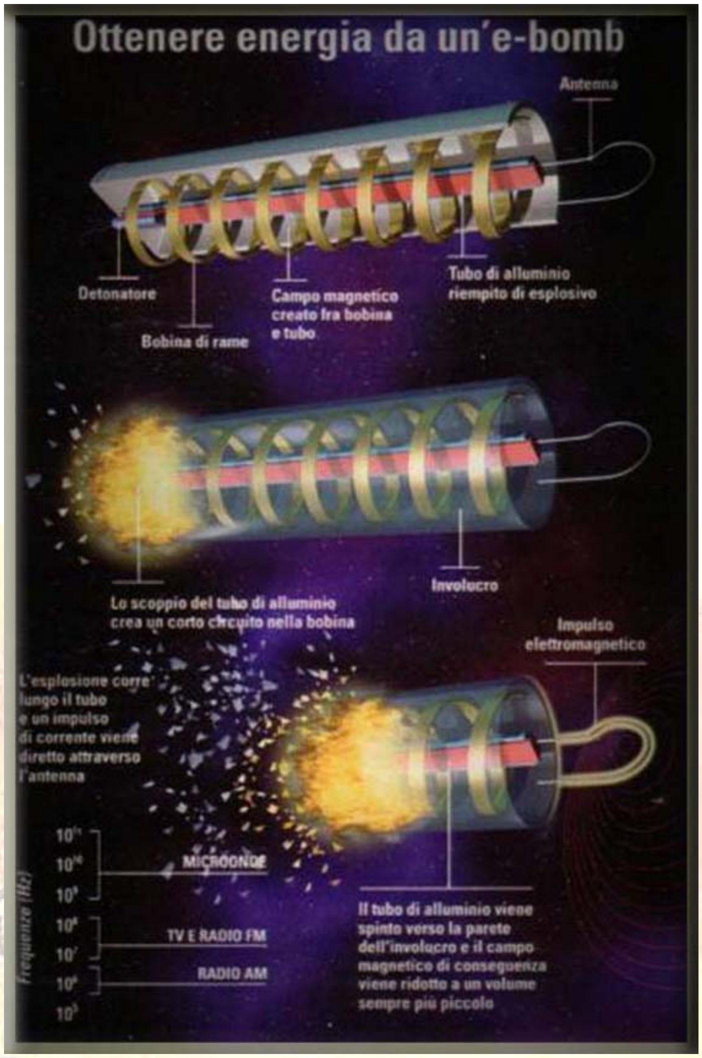


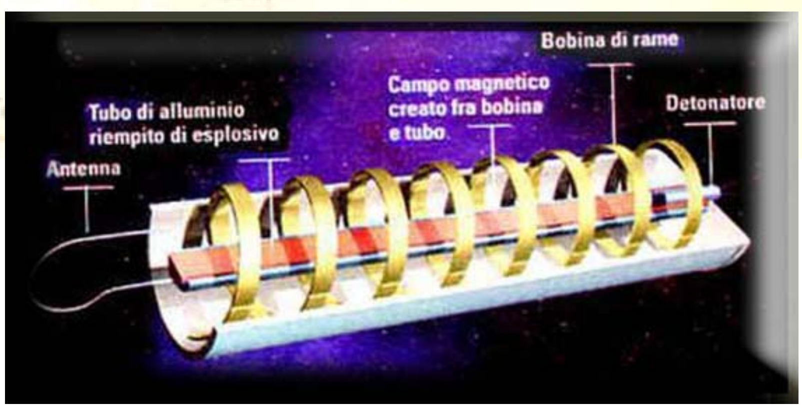
و توضح أنه :

* لإشْعال قنبلةَ إلكترونية ، يُنشّطُ تيارَ مبدئي في الحلزونَ stator، مما يخَلْق حقل مغناطيسي.

* الانفجار (أي) يُوسّعُ الأنبوب ، و يَختصرُ الحلزونَ ويَضْغطَ الحقلَ المغناطيسيَ بالمرسل كما في الصورة (بي).

* إنّ النبضَ المنَبْعُثُ في الصورة (سي) هو لتذبذبات عالية.. تلك التي تَهْزمُ الأدواتَ الوقائيةَ مثل أقفاصِ فاراداي.


Ottenere energia da un'e-bomb
Antenna
Detonatore
Bobina di rame
Campo magnetico creato fra bobina e tubo
Tubo di alluminio riempito di esplosivo
Involucro
Lo scoppio del tubo di alluminio crea un corto circuito nella bobina
Impulso elettromagnetico
L'esplosione corre lungo il tubo e un impulso di corrente viene diretto attraverso l'antenna
Frequenze (Hz)
MICROONDE
TV E RADIO FM
RADIO AM
Il tubo di alluminio viene spinto verso la parete dell'involucro e il campo magnetico di conseguenza viene ridotto a un volume sempre più piccolo


Bobina di rame
Campo magnetico creato fra bobina e tubo
Tubo di alluminio riempito di esplosivo
Detonatore
Antenna

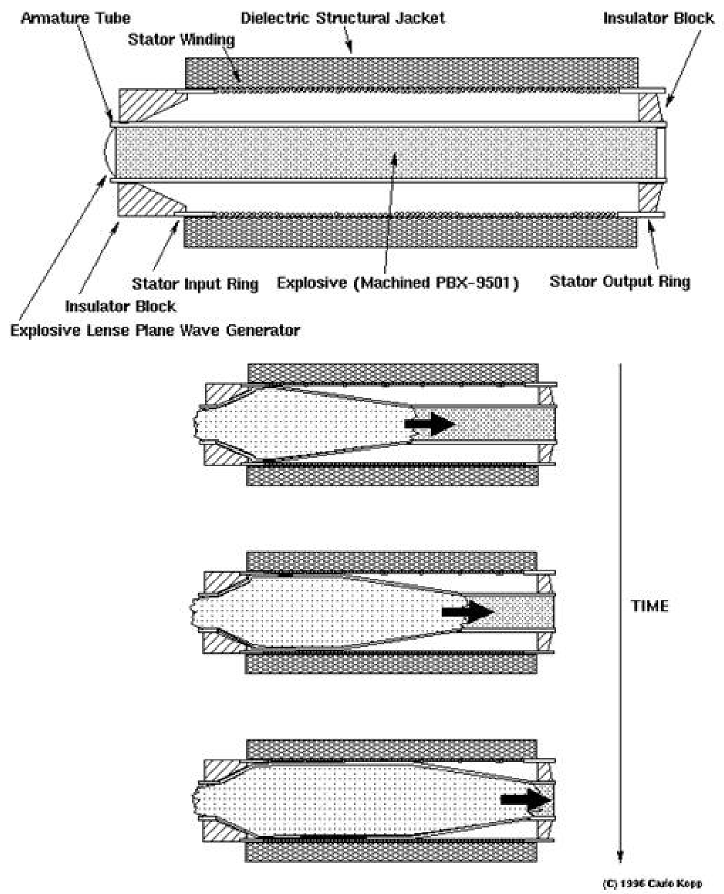


FIG.2 EXPLOSIVELY PUMPED COAXIAL FLUX COMPRESSION GENERATOR

و كي تعمل ماسورة ضغط الموجات فهي تستقبل الكهرباء من مكثف